

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Mai 2005 (06.05.2005)

PCT

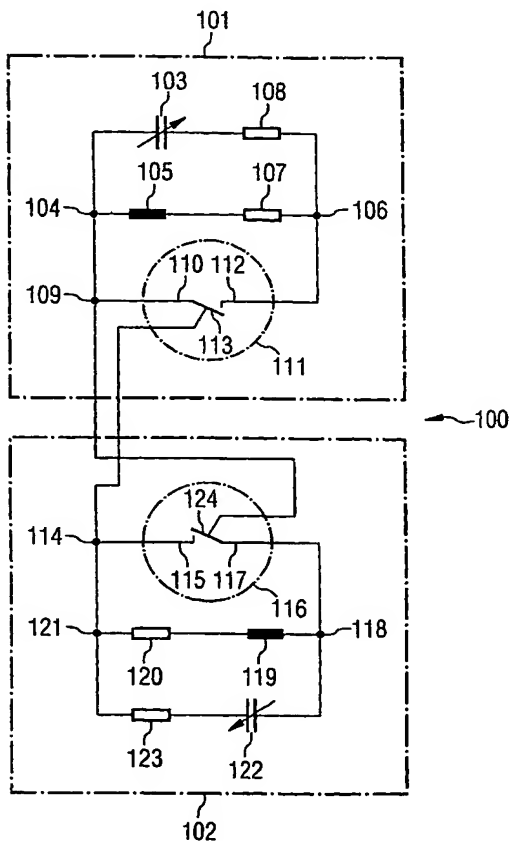
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/041402 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H03B 5/12**, 27/00, H03K 3/03
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/002023**
- (22) Internationales Anmeldedatum:
10. September 2004 (10.09.2004)
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**
- (30) Angaben zur Priorität:
103 45 195.1 29. September 2003 (29.09.2003) **DE**
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG [DE/DE]**; St.-Martin-Str. 53, 81669 München (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MAGET, Judith [DE/DE]**; Keltenring 8, 82024 Taufkirchen (DE). **TIEBOUT, Marc [BE/DE]**; Therese-Giehse-Allee 15, 81739 München (DE).
- (74) Anwalt: **DOKTER, Eric-Michael**; Viering, Jentschura & Partner, Steinsdorfstr. 6, 80538 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **INJECTION-LOCKED OSCILLATOR CIRCUIT**

(54) Bezeichnung: **INJECTION-LOCKED-OSCILLATOR-SCHALTKEIS**



(57) Abstract: The invention relates to an injection-locked oscillator circuit. At least two oscillator stages are provided, each of which comprises an inductor, a capacitor, a partial coupling-switching element circuit with at least one coupling-switching element. The inductor and the capacitor are connected in parallel while the partial coupling-switching element circuit is coupled in parallel to the inductor and the capacitor in such a way that exactly one coupling-switching element is provided in series.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft einen Injection-Locked-Oscillator-Schaltkreis. Es sind mindestens zwei Oszillatorstufen vorgesehen, wobei jede Oszillatorstufe eine Induktivität, eine Kapazität, einen Kopplungs-Schaltelement-Teilschaltkreis mit mindestens einem Kopplungs-Schaltelement, wobei die Induktivität und die Kapazität parallel geschaltet sind und der Kopplungs-Schaltelement-Teilschaltkreis, welcher derart parallel zu der Induktivität und der Kapazität gekoppelt ist, dass seriell jeweils genau ein Kopplungs-Schaltelement vorhanden ist.

WO 2005/041402 A1



TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.